ய 370

TARIF COURRIER 320 F - FAX



Avertissements Agricoles Toute reproduction même partielle est saumise à notre autorisation

Bourgogne et Franche-Comté

Bulletin n° 5/97 - 12 mars 1997

J. 19 1. 2

Stades: C2 (entre-noeuds visibles) pour les parcelles les plus tardives (Goeland) à D2 en situations précoces (variétés type Capitol, Bristol, Cocktail).

Insectes

Les captures de charançon de la tige se poursuivent pour atteindre des cumuls records de ces dernières années (25 à 50 captures cumulées à Annoire 39, Fédry 70, Ourouer 58, Bleigny le Carreau 89). On observe jusqu'à 50 % de pieds avec piqûres de ponte en zone témoin.

Les méligèthes sont capturés sur la majorité des postes en nombre variable, allant de quelques individus à 50-100 captures cumulées ce qui représente un vol d'amplitude relativement moyenne. Si les cultures sont actuellement au stade sensible méligèthe, le niveau de présence des insectes sur les inflorescences est faibles (0 à

10 % des pieds) et inférieur au seuil de nuisibilité établi à 1 méligèthe par pied au stade D1 (boutons accolés) et 2 à 3 méligèthes par pied au stade E (boutons séparés).

Préconisations : Excepté en zone tardive, il est trop tard pour intervenir contre le charançon de la tige.

Traitement spécifique méligèthe actuellement inutile. Maintenir la surveillance pendant la période de sensibilité de la culture.

Maladies

Situation très saine.

but floraison.

Absence de **cylindrosporiose** ou de pseudocercosporella. Seules des macules de **phoma** sont parfois signalées. Préconisations : Aucun traitement fongicide n'est à envisager avant le dé-

CEREALES

Blé

Stades: 4 feuilles - redressement à épi

Rappel: Isoproturon (IPU): ne pas utiliser après le stade épi 1 cm.

Maladies

La **septoriose** et l'oïdium restent cantonnées sur la F4 visible.

Piétin-verse

Stratégie

Pour l'évaluation des risques reportez-vous au bulletin 2/97 du 20 février mais il faudra encore tenir compte de la climatologie de fin mars début avril et notamment de Dans le cadre d'une stratégie prévue à trois l'évolution traduite par le modèle piétin interventions, un anti-piétin seul est tout à "TOP". (cf. tableau).

Compte tenu de la typologie des souches de piétin dans le Centre Est la lutte contre le piétin s'appuiera sur le prochloraz ou le cyprodinil.

Là où le risque piétin est établi, il conviendra d'intervenir avec l'un des deux produits avant le stade 1 noeud.

Attention à ne pas utiliser le cyprodinil trop tard: en situations à souches rapides l'efficacité baisse après le stade 1 noeud.

Les compléments aux anti-piétins prendront en compte leur action sur d'autres maladies (oïdium pour le cyprodinil, septoriose pour le prochloraz) et aussi la présence de symptômes de maladies ainsi que le risque septoriose (modélisation PRESEPT) lors du premier traitement.

fait concevable.

	Nombre de co depuis le 10 jusqu'au		Dates pro	
	Dannemarie	Beaune	Dannemarie	Beaune
94-95	10	10	30/12	30/12
95-96	4	5	17/04	03/05
96-97	6	9	12/02	11/02

4° Jo 43156 03



COLZA

Surveillez les méligèthes.

the experience of the second

BLE

- . Situation piétin-verse. . Dépliant fongicide.
- MAIS

Charbon des inflorescences.



Orge d'hiver

Stades: Redressement à épi 0,8 cm.

Maladies

- . Rhynchosporiose peu présente sur F4 visible.
- . Helminthosporiose plus courante sur F4, parfois sur F3 visible.
- . Rouille naine: quelques pustules isolées surtout sur Clarine.

. Mosaïques: les secteurs traditionnellement touchés expriment la maladie. Compte-tenu des températures actuelles les symptômes sur jeunes feuilles deviennent moins typiques.

Préconisations : Aucun traitement fongicide n'est justifié actuellement.

Orge de printemps

Stades: derniers semis à 1 feuille. Beaucoup de parcelles sont en cours de germination.

Absence totale de pucerons sur plantes levées.

Préconisations : Aucun traitement insecticide ne se justifie.

MAIS

Charbon des inflorescences

L'année 1996 a été très calme au niveau expression des symptômes de la maladie. Si quelques nouvelles parcelles se sont révélées contaminées l'intensité de la maladie reste très faible. Toutefois l'importance que prennent les variétés très sensibles au charbon des inflorescences (Anjou 285, Banguy DK 300) ne garantit guère le maïsculteur au cas où l'année serait favorable à la maladie.

La base de la lutte et de la prévention est génétique grâce à l'utilisation de variétés tolérantes : le tableau ci-joint peut vous aider à choisir

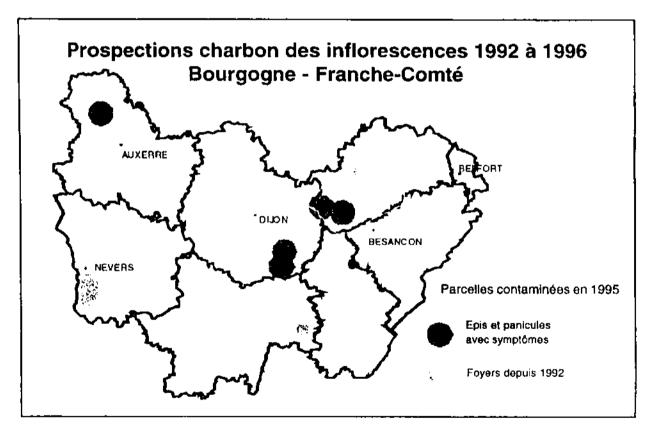
Stratégie 1997

Un choix variétal judicieux reste la base de la protection vis-à-vis du charbon des inflorescences. Il est recommandé de n'utiliser que des variétés tolérantes ou moyennement tolérantes c'est-à-dire possédant une note de sensibilité inférieure à 3 (échelle AGPM). Si une variété moyennement sensible à sensible est retenue, le traitement de semences s'impose même en zones présumées indemnes.

Attention aux variétés très sensibles (note AGPM > 7): en secteurs contaminés et en conditions favorables à la maladie (levée difficile, sécheresse...) les 60-70 % d'efficacité assurés par le traitement de semences peuvent ne pas suffire.

Sensibilité variétale

Sensibílité variétale Note AGPM	Traitement de semence	Traitement du sol
0-1 (tolérantes	Facultatif	ìnutile
2-3	triazole impérative	Facultatif
> 3 moyennement sensible	triazole impérative	Recommandé en zones notoirement contaminées



LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1997

0

0

		MATE	RES	· "	$f(\mathbf{C})$) regional field		S	Zintheit sout-junct	بالمختمط والمعتمد والتهيية	da montone son par	ericiasis,
	MODE D'ACT	TION				А	CTIVIT	re suf	R LES M	ALADI	E\$ DU	BLE		
Mode et site d'action	ode et site Famille Matière		g/ha	Piétin	verse	Oidium (1)		Septorioses		R. jaune		Rouille brune		rioses épis
			3.***	Rapide (1)	Lente (1)	TP (2)	T C (3)	S. tritici	S. nodorum		TP (2)	TC (3)	F. roseum	M. nivale
	SYSTEMIQ	JES (ou 1	ransl	amin	air	es*)		,						
		bromuçonazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0
		cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	(+)	0
		difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0
		diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0
	mila#*4 	époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)
	TRIAZOLES	fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0
	÷⊈ -	fluquinconazole	250	0	0	++	+	+++	+++	+++	+++	++	0	0
		flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0
Inhibiteurs	TRIAZOLES	flutriafol	125	υ	Û	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0
de la synthèse		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	++(+)	(+)	0
des stérois	<u> </u>	metconazole	90	0	Q	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0
(IBS)	The self- self tipe.	propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0
	p oh	tébuconazole	250	0 ·	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0
		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0
		triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0
:	ф ·	triadiménol	125	0	0	++	+ .	+	+	+++	+(+)	+ _	0	0
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+
ı	PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
	■ MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0
	iviorpholines	tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0
Inhibiteurs de la synth des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	О	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la synth des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0
Inhibiteurs des divisio	ns BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0_	0	0	+	0
mitaliques	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0_
	CONTACTS													Ţ.
Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	_(+)	0
	TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0_	0	0	0
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0
Mullisites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	D	<u>+</u>	0	0	0
	1	1			_	^								

ACTIVITE: +++ bonne ++ moyenne faible ተ

insuffisante

variable

0

(+)

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

0

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines

0

0

0

efficacité et persistance d'action en traitement préventif TP efficacité et persistance d'action en traitement curatif (3)

3185

8000

manèbe

soufre

MINERAL

i	MA	TLERES		CIVES	0 R (BES	
	MODE D'ACTIO	ON		ACTIVIT	E SUR LE	S MALADIES D	E L'ORGE
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Rhynchospariose	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose
	SYSTEMIQUE	S (ou trans	slamiı	naires*)			
		bromuconazole	250	+(+)	++	+(+)	+(+)
	, h y,	cyproconazole	80	++	++	+++	+
		époxiconazole	125	+++	++	+++	++
	TRIAZOLES	flusilazole	200	++(+)	++	++	+(+)
	TRIAZOLES	flutriafol	125	++	++	+(+)	+
nhibiteurs		hexaconazole	250	++	++	++	+
le la synthèse	6.0	metconazole	90	++(+)	++	+++	+
ies stérols		propiconazole	125	+(+)	++	++	+(+)
IBS)		tébuconazole	250	++(+)	++	+++	+
		tétraconazole	125	+(+)	++(+)	++(+)	+
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450	+(+)	. +	0	+
	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	++	++(+)	+(+)	+
		tridémorphe	562	0	++(+)	(+)	+
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	+	+++	++	+(+)
nhibiteurs de la synti les acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil *	600	++(+)	++	0	++(+)
Mode d'action mal cor	или PYRAZOLOPYRIMIDINE	S pyrazophos	300	(+)	+(+)	0	+
nhibiteurs des divisi	ons BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	+(+)	0	0	(+)
mitotiques	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	+(+)	0	0	(+)
	CONTACTS						<u> </u>
псоппи	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	+	0	0	+(+)
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	+(+)	0	0	0
Multisites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	+	0	+	0
		manèbe	3185	+	0	0	0
	MINEDAL	coutro	0000	n	±(±)	n	0

	ACTIVITE:
+++	bonпе
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable
	•

CERGOS, FONGRAL.	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
EDENOR, GRANIT.	SC	bromuconazole 200 g/l
BRAVO PLUS, DACONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
AIGLON, BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, BRAVO PEPITE, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75,		
DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL,	SC-WP-WG	chterethalenit
ONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE. TALONIL 500.		
ALTO, PAINDOR, SOLIMA.	SŁ	cyproconazole 100 ou 240 g/l
BALTIC , SPOT Z.	SL+WG-WG	cyproconazole + mancozebe
SPOT, SPOT LIGHT.	SC-WG	cyproconazole + thiophanate-methyl
ALTO MARATHON, CITADELLE.	SC	cyproconazote 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
RELIA , KOARA.	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l
RIA, QUATEL, TRIAL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
UBILE, SUMISTAR.	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
ILIA T, TENERE.	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
AVORI, VISTA CT.	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
ILTIRIS, CAPITAN S, FENNEC S, PANOPLY, VERSION S.	EC	flusilazole 250 ou 400 g/l
NITIAL, PLUTON.	EC	flusilazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
POGEE, PLANETE ASTER.	SC	hexaconazole 250 g/l
DIABLO, GALILEE, LYNX, SIRIUS.	SC	hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
APELLA, COLUMBIA.	SE	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM, MANCOFOR,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
MANCOFOR 80. MANCONYL 80. MANCOPLUS DG, MANCOPLUS LIQUIDE, MANZATE 200, MILCOZEBE,	wg-sc	mançozèbe
PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE.		
VONDOFLO, SANDOZEBÉ.		
BOGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR DG, GRANEOR 75, MANEOR, MANDANE 2000.	WP-WG-SC	manèbe
MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM,		
CARAMBA, CINCH.	\$L	metconazole 60 g/l
MAGIC, STANZA HF.	EC	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 ou 281 g/l
AIGLOR, SPONSOR.	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l
SYMPHONIE, TOURNOI.	EC	prochloraze 250 g/l + fenpropimorphe 145 g/l + fenpropidine 105 g
COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS.	EC-EW	prochloraze 450 g/l
RUMBA, SPORTAK EW, SPROTAK HF.		
MISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125.	SL-GL	propiconazole 125 g/l ou 62,5%
SABELOU, SPERENE, TILT C.	SC	propiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
IRCHER, BELVEDERE, TURBOSTAR.	EC	propiconazole 125 g/l + tenpropimorphe 375 g/l
ACTIOL, BLACK STOP, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL,		
MICROTHIOL SP LIQUIDE, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD,	WP-WG-SC	soufre
SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFORIX GD, SULFOSTAR, SULFOX SP FL,		
THIOVIT MICROBILLES.		
HORIZON EW, TRIADE.	EW	tébuconazole 250 g/l
COGITO, COSINUS.	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
RPEGE, EMINENT, SOLTIZ.	EC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l
MINENT PRO, VOLTOUR.	SC	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
	SE	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonii 250 g/l
ADDITOE ADDECE EDI ADIMA EMINICAT CTAD MILCIO		A COLLODORIGEDID MESO UNI T MINOLOGICALUM ESCUMI
RBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, EMINENT STAR, MUSIC. RAMIR, FIEF.	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innoculté ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant". Piétin-verse des céréales (1) Helminthosporiose H.teres(3) FORMULATIONS Fusarioses des épis Rouille brune (2) **MATIERES ACTIVES** Rouille jaune **PRODUITS Firmes** concentration % ou g/l Oïdium (1) Oïdium (1)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)

BLES

ORGES

DLEO					OHULO
TRIAZOLES, IMID	AZOLES ET F	YRI	MIDINAMINI	ES SEULS OU ASSOCIES	
P O S Rj Rb F					Rh O Rn H
2.4 2 2	AIGLOR	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8 1,8 1,8 0,5 0,5 0,5
0,75 0.5 0.5 0,5 0,5 0,5 0,8 1 0,8 0,8	ALTIRIS ALTO	EC SL	Du Pont de N. Sandoz	flusilazole 400 g/l cyproconazole 100 g/l	0,8 0,8 0,8
0.5 0.66 0.5 0.5 0.5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5 0,5 0,5
1,25 1 1	ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l	2 2
2 2 2 2	ALTO MARATHON APOGEE	SC SC	Sandoz Sopra	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l hexaconazole 250 g/l	2 2
	ARAMIR	EC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 125 g/l +fenpropimorphe 375 g/l	
2 2 2 2	ARBITRE	SE	Rhône-Poulenc	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonii 250 g/l	
i 1 1 1 1 0,5 0,5	ARCHER ARMURE	EC EC	Ciba Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l	1 1 1
2 2 2 2	ARUM	SE	Rhône-Poulenc	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l	
1,25 1.25 1.25 1,25	ARPEGE	EC_	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l	1,25
2 2 2 2	ARPEGE EPI AURORE	SE EC	Sipcam-Phyteurop Bayer	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2 2 2 2
2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	BALTIC	WG	AgrEvo	cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60%	2,5
1 1 1 1	BELVEDERE	EC	Makhteshim-Agan	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	P1 (1 - 1 - 1)
2 1,5	BONANZA	EC	Sipcam-Phyteurop Rhöne-Poulenc	tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1.5 1.5 1.5
1.5	BUT CAPELLA	SC	Sopra	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	2.5 2.5 2.5 2.5
1,2 0,8 0.8 0,8 0,8	CAPITAN S	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0.8 0,8 0,8
1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	CARAMBA	SL	Cyanamid	metconazole 60 g/l	.1,5 1,5 1,5 1,5
#.1,5.	CERGOS CINCH	EC SL	Rhône-Poulenc Cyanamid	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l metconazole 60 g/l	£1,5 1,5 1,5 1,5
2 2 2 2	CITADELLE	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2 2
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	COGITO	EC	Ciba	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	0.5 0.5 0.5
2.5 2.5 2.5 2.5 0,5 0.5 0.5 0.5 0.5	COLUMBIA COSINUS	SE	Sopra Bayer	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	2,5 2,5 2,5 2,5 0,5 0,5
0,5 0.5 0,5 0,5 0,5 2,5 2,5 2,5 2,5	DIABLO	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l	din ole nin
0,8 1 0,8 1 1	DIAPAZON -	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	1 0,8 0,8
1,5 1,25 1,25 1.25 1.25 1.25 1,25	EDENOR	SC EW	Rhône-Poulenc Dow Elanco	bromuconazole 200 g/l tétraconazole 125 g/l	1.25 1,25 1,25 1,25
	EMINENT PRO	SC	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l	
2 2 2 2	EMINENT STAR	SE	Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	
1 1 1 1	EMISSAIRE	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l	1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	EPICURE ERELIA	EC EC	Sandoz Ciba	prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	2 2 2 2
2,5 2,5	ERIA	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	
1,2 1,2	ESYTOP	EC	Ciba	diniconazole 50 g/l	1,2 :
1 1 1 1	EVREST FAVORI	EC	BASF AgrEvo	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	1" 1" 1 1
1,8 1,8 1,8 1,2 0,8 0.8 0,8 0,8	FENNEC S	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	8,0 8 80 80
1 1 1	FIEF	EC	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	
2 2 2 2	FILIA T	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l	
1,5	FONGRAL GABELOU	EC	Rhône-Poulenc Stefes	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	
2.5 2.5 2.5 2,5	GALILEE	SC	Sopra	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	**************************************
0.8 1 0.8 1 1	GLADIO	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	1 0,8 0,8 1
1,5 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25	GRANIT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l	1.25 1.25 1.25 1.25 1,5 1,5 1,5 1,5
1,5 1,5 1.5 1,5 1,5 3 3 3 3	GRANIT TR HALLEY	SC SC	Rhône-Poulenc Sopra	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l	1,0 1,0 1,0, 1,0
	HORIZON EW	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1 1 1
1 1 1 1	IMPACT SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 125 g/l	1 4 1 4
1,5 1,2 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2	IMPACT R SOPRA	SC SC	Sopra Sopra	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2 2.5 2,5
2,5 2 2,5 2,5 2,5 1,2 0,8 1,2 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	8,0 8,0 8,0 8,0
2,5 2,5 2.5 2,5	JUBILÉ	sc	Rhône-Poulenc	diniconazole 24 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5 2.5 2.5 2.5
25 2,5 2,5 2,5	KOARA	EC	Ciba	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	2 2 2 2 2 1,5 1,5 1,5 1,5
1,5	LIBERO LYNX	SC SC	Bayer Sopra	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	1,0 1,0 1,0 1,0
1,5 2 2 2	MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5 1,5 1,5
1 1 0.8 0.8 1	MATADOR 300	EC	Bayer	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	1 1 0.8 1
2 2 2 2	MELTOP 500 MUSIC	EC SE	Ciba Sipcam-Phyteurop	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	
1 1 1 1	NEJ	SL	Calliope	propiconazole 125 g/l	.1 1
1,25 1,25 1,25	NORDIKA	EC	AgrEvo	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l	
1,5 1 1 1 1 1 2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	OPUS OPUS TEAM	SC	BASF BASF	époxiconazole 125 g/l époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 0,33 0,33 0,4 0,33 0,33	PAINDOR	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0,33 0,33 0,33
0,75 0,5 0,5 0,5 0.5	PANOPLY	EC	Du Pont de N.	flusitazole 400 g/l	0,5 0.5 0,5
1 1 1 1	PLANETE ASTER	SC	Sopra Sopra	hexaconazole 250 g/l hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l	
1.5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,	PLANETE R PLUTON	SC EC	Sopra Du Pont de N.	hexaconazole 167 g/l+cardendazime 100 g/l flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1 1
2 2 2	POĽKA	SE	AgrEvo	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l	
0,2 0,2 0.2 0.2	PRACTIS	GL	Ciba	propionazole 62,5%	0,2 0,2 0,2 0.2
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PRIAM Prochloraze	EC EC/EW	Ciba Plusieurs firmes	propiconazole125 g/l+fenpropidine125 g/l+fenpropimorphe375 g/l prochloraze 450 g/l	
74 7	PROTOCOL	SC	Du Pont de N.	flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l	" 1 1 1
1,2 0,B 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	PUNCH CS	sc	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8 0,8 0,8 0,8
\$\frac{1}{3}\$, \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ \$\frac{1}{5}\$ \$\varepsilon 1,33\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{3}\$	PYROS PF PYROS TR	EC	Stefes Stefes	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	QUATEL	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	195,000 19
1,25 1 1,25	RUSH	EC	Bayer	tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l	
2 2 2 2 2	SEPTONIL	SC SC	ISK Biosciences	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonit 250 g/l hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l	2 * 2 * 2 *
2.5 2,5 2,5 2.5 0,33 0.4 0,33 0,33	SIRIUS SOLIMA	SC] SL	Sopra Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0.33 0.33 0.33
1 1 1 1	SOLTIZ	EW	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l	
1 1 1 1	SPERENE	SC	Jouffray Drillaud	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2,4 2 2 1,5 15 2 2 1,5 15 2 2	SPONSOR SPOT	EC SC	AgrEvo AgrEvo	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l	, 1,0 11,0 m
0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	SPOT LIGHT	WĢ	AgrEvo	cyproconazole 10,67% + thiophanate-méthyl 60%	
0,8+2 0,8+2 0,8+2 0,8+2	SPOT Z	SL+WG	AgrEvo	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%	WEIGHT AND THE STREET
2.7 2 2 2.7 27	STANZA HF SUMISTAR	_EC .	AgrEvo Rhöne-Poulenc	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l diniconazole 24 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2 2 2 2
2.5	SYMPHONIE	EC	AgrEvo	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8 1.8 1,8
2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	TANGO DUO	"SE	BASF	époxyconazole B4 g/l + tridémorphe 250 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
2 2 2 2	TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l	1° : 1 1.
1 1 1 1 1	TILT 125 TILT C	SL SC		propiconazole 125 g/l propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 1 1 1 1
1,25 1.25 1,25 1,25 1,25 1.25	TIPTORS	SL	Sandoz	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25 1,25 1, 25 1,25
2,4 2 2	TOURNOL	EC	La Quinoléine	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1
1 1 1 1 1 1	TRIADE	EW SC	Bayer Ciba	tébuconazole 250 g/l difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	
2,25 1,8 1,8 1,8	TROIKA	SC	AgrEvo	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8 1,8
1. 1 1 1	TURBO TR	EC	Calliope	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l	1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TURBOSTAR UNIX	EC WG	Ciba La Quinoléine	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l cyprodinil 75%	1 1 1 1 1 1 1 1 0.8° 0.8° 0.8° 0.8° 0.8° 0.8° 0.8° 0.8°
1,2 0.8 0.8 0.8 0.8	VERSION S	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8 0.8 0,8

BLES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

SC

VISTA CT

VOLTOUR

ORGES

Bonne efficacité

Faible efficacité

Efficacité moyenne

Efficacité insuffisante

Produit non autorisé

0.8

Ρ	0	S	Ri	Rb	F				<u> </u>	Rh	0	Rn	Н
	8,0					AGRYS	EC	Ciba	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	19		. 1	1		BOSCOR	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		*		
	0,75		0.75			CALIXINE	EC	BASF	tridémorphe 750 g/l		0,75		
	1		1			CORBEL	EC	BASF/DuPont deN.	fenpropimorphe 750 g/l				
	2		2	2		CORBEL DUO	SC		fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
<u>-</u> -	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	La Quinoiéine	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5,		
	0,75					GARDIAN	EC	La Quinoléine	fenpropidine 750 g/l		0,75		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	BASF	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l	:	1	:	
	1,5					SAPROL	EC -	Cyanamid	triforine 190 g/l		1,5		

Sipcam-Phyteurop | tétraconazole 125g/i + carbendazime 150g/l

AgrEvo | fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l

SPECIFIQUES ORGES			
P O S Ri Rb F			Rh O Rn H
ALTO'R	\$C+EC	Sandoz cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1 1+1 1+1 1+1
STARK	CE EC	AgrEvo flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0.8 0.8 0.8

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

Г	U	J	ו עצון נוו					_,,			
		2		BRAVO PLUS	SC	ISK Biosciences	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
			والمنافعة المناسبة والمنافعة	"CHLOROTHAL'ONIL (a	a) WG/SC		chorothalonil 1100 g/ha	2	ļ.	3	ž
		2		DACONIL PLUS	SC	ISK Biosciences	carbendazime 100g/l + chlorothanolil 550 g/l	. 2			-11/11
		4		DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l	- 3			1
		2		FONGIL PLUS	SC	Tradi-Agri	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	· 2	L '	1	
				MANGOZEBE (b)	WP/WG/SC		mancozèbe 3185 g/ha	Sales A	9		
				MANEBE (c)	WP/WG/S0	,	manèbe 3185 g/ha				
		5		PELTAR FLO	SC	AgrEvo	thíophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2		PREFONGIL	SC	Sipcam-Phyteurop	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
.1,33	1	1	1	PROCHLORAZE (C	d) EC/EW		prochloraze 450 g/l	1	l i	in the same	1
-1.1445.1				SOUFRE (e)	WP/WG/SC		soufre 8000 g/ha				

- (a) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo 500, Bravo Pépite, Daconil 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF.
- SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongiril, Dorimat, Alglon, chloronil, Olé, Estampe.
- WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb. (b) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Manconyl 80.
- SC: Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide. WP : Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganil. (c) manèbe
- WG : Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin DF. SC: Manéor. EC : Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba, Mirage. (d) prochloraze EW : Sportak EW.
- WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop. (e) soufre WG: Kumulus DF, Oidiase spécial, Microthiol spécial, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Microbilles, Plantisoufre SP, Sulfostar.
- SC : Actiol, Microthiol SP figuide, Sultox SP FL.
- (1) Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés. (2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.
- (3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

	e mouillable lés à disperser dans l
--	--